

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002532

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F02D41/02 F01N3/023

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F02D F01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 321 642 A (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 25 June 2003 (2003-06-25) paragraph '0007! - paragraph '0012! paragraph '0030! - paragraph '0034! paragraph '0039! paragraph '0047! - paragraph '0059! figure 1	1-8
Y	WO 02/075138 A (AUDI AG; ODENDALL, BODO) 26 September 2002 (2002-09-26) page 2, line 13 - page 3, line 21 page 6, line 29 - page 8, line 1 page 9, line 1 - line 6 ----- -/--	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 February 2005

Date of mailing of the international search report

03/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Libeaut, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002532

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 203 876 A (PEUGEOT) 8 May 2002 (2002-05-08) paragraph '0008! - paragraph '0044!; figures -----	1,2,5,7, 8
A	WO 02/26379 A (OMG) 4 April 2002 (2002-04-04) abstract; figures -----	1-3,5,6
A	EP 0 859 132 A (TOYOTA) 19 August 1998 (1998-08-19) abstract -----	1
A	"Diesel fuel regeneration" DIESELNET TECHNOLOGY GUIDE, July 2001 (2001-07), XP002190323 the whole document -----	1-8
A	BUNTING A: "SPRINGING THE TRAP" AUTOMOTIVE ENGINEER, MECHANICAL ENGINEERING PUBL.LTD. BURY ST.EDMUNDS, GB, vol. 25, no. 5, May 2000 (2000-05), pages 73-74, XP000936087 ISSN: 0307-6490 the whole document -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002532

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1321642	A	25-06-2003	JP 2003184538 A	03-07-2003
			CN 1425849 A	25-06-2003
			EP 1321642 A1	25-06-2003
			US 2003106309 A1	12-06-2003
WO 02075138	A	26-09-2002	DE 10113382 A1	10-10-2002
			WO 02075138 A1	26-09-2002
EP 1203876	A	08-05-2002	FR 2816356 A1	10-05-2002
			AT 262113 T	15-04-2004
			DE 60102337 D1	22-04-2004
			EP 1203876 A1	08-05-2002
			ES 2215866 T3	16-10-2004
WO 0226379	A	04-04-2002	DE 10048511 A1	18-04-2002
			EP 1250952 A1	23-10-2002
			AU 9384101 A	08-04-2002
			BR 0114205 A	07-10-2003
			CA 2423591 A1	04-04-2002
			WO 0226379 A1	04-04-2002
			EP 1328343 A1	23-07-2003
			JP 2004509740 T	02-04-2004
			US 2004065078 A1	08-04-2004
EP 0859132	A	19-08-1998	DE 69625823 D1	20-02-2003
			DE 69625823 T2	04-09-2003
			EP 0859132 A1	19-08-1998
			JP 3106502 B2	06-11-2000
			US 6032461 A	07-03-2000
			WO 9716632 A1	09-05-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document International No

PCT/FR2004/002532

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F02D41/02 F01N3/023

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F02D F01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 321 642 A (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 25 juin 2003 (2003-06-25) alinéa '0007! - alinéa '0012! alinéa '0030! - alinéa '0034! alinéa '0039! alinéa '0047! - alinéa '0059! figure 1	1-8
Y	WO 02/075138 A (AUDI AG; ODENDALL, BODO) 26 septembre 2002 (2002-09-26) page 2, ligne 13 - page 3, ligne 21 page 6, ligne 29 - page 8, ligne 1 page 9, ligne 1 - ligne 6	1-8
A	EP 1 203 876 A (PEUGEOT) 8 mai 2002 (2002-05-08) alinéa '0008! - alinéa '0044!; figures	1,2,5,7, 8

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

21 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Libeaut, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002532

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 02/26379 A (OMG) 4 avril 2002 (2002-04-04) abrégé; figures -----	1-3, 5, 6
A	EP 0 859 132 A (TOYOTA) 19 août 1998 (1998-08-19) abrégé -----	1
A	"Diesel fuel regeneration" DIESELNET TECHNOLOGY GUIDE, juillet 2001 (2001-07), XP002190323 le document en entier -----	1-8
A	BUNTING A: "SPRINGING THE TRAP" AUTOMOTIVE ENGINEER, MECHANICAL ENGINEERING PUBL.LTD. BURY ST.EDMUNDS, GB, vol. 25, no. 5, mai 2000 (2000-05), pages 73-74, XP000936087 ISSN: 0307-6490 le document en entier -----	1-8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002532

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1321642	A	25-06-2003	JP 2003184538 A	03-07-2003
			CN 1425849 A	25-06-2003
			EP 1321642 A1	25-06-2003
			US 2003106309 A1	12-06-2003
WO 02075138	A	26-09-2002	DE 10113382 A1	10-10-2002
			WO 02075138 A1	26-09-2002
EP 1203876	A	08-05-2002	FR 2816356 A1	10-05-2002
			AT 262113 T	15-04-2004
			DE 60102337 D1	22-04-2004
			EP 1203876 A1	08-05-2002
			ES 2215866 T3	16-10-2004
WO 0226379	A	04-04-2002	DE 10048511 A1	18-04-2002
			EP 1250952 A1	23-10-2002
			AU 9384101 A	08-04-2002
			BR 0114205 A	07-10-2003
			CA 2423591 A1	04-04-2002
			WO 0226379 A1	04-04-2002
			EP 1328343 A1	23-07-2003
			JP 2004509740 T	02-04-2004
			US 2004065078 A1	08-04-2004
EP 0859132	A	19-08-1998	DE 69625823 D1	20-02-2003
			DE 69625823 T2	04-09-2003
			EP 0859132 A1	19-08-1998
			JP 3106502 B2	06-11-2000
			US 6032461 A	07-03-2000
			WO 9716632 A1	09-05-1997